

Ficha 5 : PORCENTAJES Y PROPORCIONES (Repaso parte 2) 2º ESO

Problema 1 : El precio de una vivienda es de 180.000 €. Sabemos que tenemos que añadir un 7% de I.V.A.¿Cuánto debemos pagar finalmente?.

Problema 2: Por haber pagado una multa antes de 10 días desde que se produjera, nos han hecho un descuento de un 15%. Si la multa era de 350 €, ¿cuánto deberemos pagar?

Problema 3 :Por una deuda de 520€ nos hacen un recargo de un 25% por no pagarla dentro del plazo de vencimiento . ¿cuánto deberemos pagar finalmente?

Problema 4:Debido a los meses de sequía, el consumo de agua por habitante y día en España ha pasado de 15 litros a 12 litros. Expresa en forma de porcentaje este descenso del consumo de agua.

Problema 5 :En un parque natural, la población de flamencos ha pasado de 2500 a 3200. ¿Qué porcentaje representa este aumento? .

Problema 6: De un libro de 225 páginas llevamos leído 140. ¿Qué fracción del libro llevamos leído?. ¿Qué porcentaje representa?.

Problema 7:En una caja 2 de cada 5 bolas son azules. Si hay 15 bolas en la caja, ¿Cuántas bolas azules hay en la caja?.¿Qué porcentaje de bolas no son azules?.

Problema 8: En una tienda el pantalón que nos gustaba costaba 65 €, pero ahora lo han subido un 8%. En cambio, una chaqueta costaba 80 € y la han rebajado un 10%. ¿Cuánto deberemos pagar en total si decidimos llevarnos el pantalón y la chaqueta?.

Problema 9: En un embalse se pasa de tener almacenado 120 (millones de litros) a 210. En cambio en otro, se pasa de 320 a 275. ¿Qué porcentajes representarían cada una de estas variaciones?

Ejercicio 10: Un barco de vela que sale para dar la vuelta al mundo con 8 navegantes dispone de agua potable para 35 días. Si finalmente uno de los navegantes no puede ir. ¿Para cuántos días tendrán agua el resto de los navegantes?

Ejercicio 11:Si 10 fotocopadoras, hacen 2600 fotocopias en 4 días, ¿cuántas fotocopias harán 8 fotocopadoras en una semana?.

Ejercicio 12 : Tres socios invierten en un negocio 3000, 2500 y 3500 €. Si consiguen unos beneficios de 10000 €, ¿cuánto corresponde a cada uno?.

Ejercicio 13: En una campaña publicitaria 5 personas reparten 20.000 octavillas en 8 días. ¿Cuántos días tardarían 8 personas en repartir 34.000 octavillas?

Ejercicio 14:Un camión de mudanzas nos cobra 1200 € por transportar 300 kilos una distancia de 125 km. ¿Cuánto nos cobrarán por transportar 240 kilos una distancia de 500 km?

Ejercicio 15:Un obrero cobra 840 € por 10 días de trabajo a razón de 6 horas diarias. ¿Cuánto tendrán que cobrar por trabajar 4 días trabajando 8 horas diarias?

Ejercicio 16: 15 vacas comen 750 kilos de pienso durante 25 días. ¿Cuántos kilos de

pienso necesitarán 12 vacas para un mes?

Ejercicio 17: 8 obreros han tardado en hacer una obra 15 días, ¿cuánto tardarán 3 obreros en hacer la misma obra?

Ejercicio 18: Una caja de naranjas de 12 kilos ha costado 8 €, de los cuales Antonio ha puesto 4€, María 3€ y Luis el resto, ¿Cuántos kilos de naranjas deben corresponder a cada uno?

Ejercicio 19: Mezclamos 7 litros de zumo de melocotón a 0,6€/l con 5 litros de zumo de naranja a 1,2€/l. ¿Cuánto valdrá el litro de la mezcla resultante?

Ejercicio 20: Un grifo llena un depósito en 4 horas y a la vez hay un desagüe que con el grifo cerrado vacía el mismo depósito en 12 horas. ¿En cuánto tiempo se llenará por completo este depósito con el grifo y el desagüe abiertos?

Ejercicio 21: Si 12 vacas tienen pienso para 20 días, ¿para cuántos días tendrán pienso 8 vacas?

Ejercicio 22: De un billete de lotería de 25€, Luis ha puesto 10€, Marta 8 € y Pedro el resto. Si el billete resulta premiado con 3000€, ¿Cuánto corresponde a cada uno?

Ejercicio 23: Mezclamos 9 litros de zumo de piña a 0,6€/l con 3 litros de zumo de naranja a 0,8€/l. ¿Cuánto valdrá el litro de la mezcla resultante?

Ejercicio 24: Un grifo llena un depósito en 8 horas y a la vez hay un desagüe que con el grifo cerrado vacía el mismo depósito en 10 horas. ¿En cuánto tiempo se llenará por completo este depósito con el grifo y el desagüe abiertos?